

## Taller de Talento Matemático: 17/01/14

### *Jugando con los sistemas de numeración*

Ejercicios:

1) Transforma a binario los siguientes números:

$$23 =$$

$$39 =$$

$$87 =$$

$$99 =$$

$$102 =$$

$$124 =$$

2) Opera los siguientes números transformándolos primero a binario, y comprobando el resultado:

$$234 - 104 =$$

$$68 + 49 =$$

$$39 - 20 =$$

$$126 + 100 =$$

$$23 \cdot 4 =$$

$$36 \cdot 10 =$$

$$60 \cdot 15 =$$

## SOLUCIONES

- 1) a)  $23 = 10111$       b)  $39 = 100111$       c)  $87 = 1010111$   
d)  $99 = 1100011$       e)  $102 = 1100110$       f)  $124 = 1111100$
- 2) a)  $130 = 10000010$       b)  $117 = 1110101$       c)  $19 = 10011$   
d)  $226 = 11100010$       e)  $92 = 1011100$   
f)  $360 = 101101000$       g)  $900 = 1110000100$